

Programa de Pós-graduação em Ciências e Tecnologias Espaciais (PG-CTE)

Disciplinas Oferecidas 2º Período de 2026

Área: SISTEMAS ESPACIAIS, ENSAIOS E LANÇAMENTOS (CTE-E)

Representante de Área: Silvana Navarro Cassu (silvana.cassu@gmail.com)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
CC-299	Métodos Numéricos de Alta Ordem	3-0-0-6	CC-298	CC-297	3	João Luiz F. Azevedo	Terça-Feira às 16h30
ET-272	Comunicações Aeronáuticas	3-0-0-6	ET-290	Não há	3	Alison de Oliveira Moraes	Terça-Feira às 11h
TE-205	Métodos Numéricos em Vibrações e Acústica	3-0-0-4	Não há	Não há	3	Carlos dAndrade Souto Rogério Pirk	Quinta-Feira às 8h30
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-301	Seminário de Tese I	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-302	Seminário de Tese II	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	Orientador	
TE-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TE-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador	0	Representante de área	

Área: FÍSICA E MATEMÁTICA APLICADAS (CTE-F)

Representante de Área: Mauricio Pazianotto (mtp@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-224	Óptica Aplicada ao Processamento Laser	2-0-2-6	Não há	Não há	3	Alvaro José Damião	Quinta-Feira das 8h às 12h
TE-228	Metrologia Óptica	2-0-2-6	MP-237, FF-249	Não há	3	Alvaro José Damião	Quinta-Feira das 13h30 às 17h
TE 252	Sistemas Nucleares	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Lamartine Nogueira F Guimarães	Sexta-Feira das 8h30 às 12h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-301	Seminário de Tese I	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-302	Seminário de Tese II	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TF-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TF-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: GESTÃO TECNOLÓGICA (CTE-G)

Representante de Área: Moacyr Machado Cardoso Júnior (moacyr@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
MB-249	Logística no Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais Complexos	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Fernando Teixeira M Abrahão	Terça-Feira das 14h às 17h
MB-251	Complexidade da Inovação	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Lucas Novelino Abdala	Segunda-Feira das 18h às 21h
TE-238	Pensamento Sistêmico	2-0-0-4	Não há	Não há	2	Nissia Carvalho Rosa Bergiante	do dia 10 a 28 de agosto Segunda a Sexta-Feira das 18h às 20h
TE-251	Fundamentos de IA para o Desenvolvimento de Sistemas Aeroespaciais	3-0-0-3	Não há	Não há	3	Moacyr Machado Cardoso Júnior e Guilherme Micheli Bedini Moreira	Sexta-Feira das 9h às 12h
TE-274	Pesquisa Operacional aplicada a problemas de suportabilidade	3-0-0-6	MB-249	PO-201	3	Antonio Celio Pereira de Mesquita	Terça-Feira das 9h às 12h
TE-275	Modelagem e Simulação de Sistemas Complexos	3-0-0-6	MB-249	Não há	3	Fernando Teixeira Mendes Abrahão	Quinta-Feira das 13h30 às 16h30
TE-279	Tomada de Decisão Naturalista no contexto aeronáutico	3-0-0-6	ET-290	Não há	3	Moacyr Machado Cardoso Júnior	Sexta-Feira das 13h30 às 16h30
TE-292	Ciência de Dados em Operação e Manutenção de Aeronaves	3-0-0-6	CP-746, AP-736	Não há	3	Antonio Celio Pereira de Mesquita	Quinta-Feira das 9h às 12h
TE-293	Projeto e Certificação de Sistemas Aeronáuticos Complexos	3-0-0-6	TE-267	Não há	3	Guilherme Conceição Rocha	Sexta-Feira às 9h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-301	Seminário de Tese I	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-302	Seminário de Tese II	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TG-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TG-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: PROPULSÃO ESPACIAL E HIPERSÔNICA Propulsão Espacial e Hipersônica (CTE-P)

Representante de Área: Francisco Machado (fmachado@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-241	Hipersônica Fundamental	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Fábio Henrique Eugênio Ribeiro	Quarta-Feira das 14h às 17h
TE-244	Aerodinâmica e Hipersônica	3-0-0-6	TE-241	Não há	3	Valéria Serrano F Oliveira Leite	Quinta-Feira das 13h30 às 17h
TE-252	Sistemas Nucleares	3-0-1-6	Não há	Não há	3	Lamartine Nogueira F Guimarães	Sexta-Feira das 8h30 às 12h
TE-260	Metodologia da Pesquisa Científica	2-1-0-2	Não há	Não há	3	Demerval C Junior e Angelo Passaro	Quinta-Feira das 10h às 11h30
TE-282	Meta-Heurísticas	3-2-0-6	Não há	Não há	3	Angelo Passaro	Quinta-Feira das 13h30 às 16h30
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-301	Seminário de Tese I	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-302	Seminário de Tese II	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TP-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de área	
TP-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de área	

Área: QUÍMICA DOS MATERIAIS (CTE-Q)

Representante de Área: Douglas Pereira (douglassdhp@ita.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
FQ-202	Engenharia Aplicada a Armamento e Munições Aéreas	4-0-0-6	FQ-220.	Aluno PPGAO	3	José Atílio Fritz F Rocco e Francisco B Gonçalves	Quinta-Feira manhã
FQ-222	Cinética Química	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Douglas Henrique Pereira	Quarta-Feira às 13h30
FQ-233	Química dos propelentes e suas interfaces com proteções térmicas	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Rita de Cássia Lazzarini Dutra	Segunda-Feira das 13h30 às 17h
FQ 251	Físico-Química de Interface de Compósitos Poliméricos	4-0-0-8	FQ-220 e FQ-250	Não há	3	Luciana De Simone Cividanes Coppio	Segunda-Feira às 14h
FQ-261	Físico-química de sistemas auto-organizados	3-0-0-6	FQ-260	FQ-220	3	Elizabeth Yoshie Kawachi	Terça-Feira das 8h30 às 11h30
FQ-263	Teoria de grupo aplicada à química	3-0-0-6	FQ-290, FQ-294 ou FF-201	Não há	3	Leonardo Tsuyoshi Ueno	Quinta-Feira às 13h30
FQ-270	Adsorção sobre Sólidos	4-0-0-8	FQ-220.	Consentimento do professor	3	André Esteves Nogueira	Quinta-Feira das 8h30 às 11h30
FQ-290	Química Quântica I	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Francisco Bolivar Correto Machado	Segunda-Feira das 13h30 às 17h
FQ-294	Introdução à Estrutura Eletrônica	2-0-1-3	Não há	Não há	3	Luiz Fernando de Araujo Ferrão	Quarta-Feira das 14h às 17h
MT-221	Introdução à Ciência e Tecnologia dos Elastômeros	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Jorge Carlos Narciso Dutra	Terça-Feira das 13h30 às 17h30
TE-209	Efeitos de Armamento aéreo em alvos militares	3-0-0-3	Conhecimento prévio em armamento aéreo e materiais energéticos.	Não há	3	Fausto Batista Mendonça	Quarta-Feira das 13h30 às 17h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Orlando Roberto Neto	Quinta-Feira às 9h
TE-301	Seminário de Tese I	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-302	Seminário de Tese II	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TQ-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de Área	Sexta-Feira às 10h
TQ-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de Área	Sexta-Feira às 10h

Área: SENSORES E ATUADORES ESPACIAIS (CTE-S)

Representante de Área: Gustavo Soares Vieira (gvieira@ieav.cta.br)

Sigla	Disciplina	Carga horária	Requisitos		Crédito	Professor(es)	Horário para o 1º dia de aula
			Recomendado	Exigido			
TE-259	Programação de Microcontroladores	1-0-0-6	Não há	Não há	1	João Marcos Salvi Sakamoto	11 e 12/12 das 8h às 12h e 13h30 às 17h
TE-283	Processamento de Cerâmicas Magnéticas	3-0-2-3	MT-201 ou equivalente	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Terça-Feira das 8h30 às 11h30
TE-284	Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Terahertz	3-0-0-6	Não há	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Terça-Feira das 13h30 às 16h30
TE-285	Sensores para Aplicações Espaciais I	3-1-0-6	Não há	Não há	3	Gustavo Soares Vieira Angelo Passaro, Antônio Carlos Migliano, Olympio Lucchini Coutinho, Vilson Rosa de Almeida	Terça-Feira das 9h às 12h
TE-288	Física de Dispositivos Semicondutores II	4-0-0-8	Não há	TE-287	3	Gustavo Soares Vieira	Segunda-Feira das 13h30 às 16h30
TE-289	Dispositivos e Sensores Fotônicos Integrados	3-0-0-6	EC-212, TE-281	Não há	3	Vilson Rosa de Almeida	Sexta-Feira das 8h às 11h
TE-291	Microscopia de Força Atômica Aplicada em Amostras Cerâmicas Microestruturadas	3-0-2-3	TE-283	Não há	3	Antonio Carlos da Cunha Migliano	Quinta-Feira das 8h30 às 11h30
TE-295	Fundamentos de Fibras Ópticas	1-0-0-6	Não há	Não há	1	João Marcos Salvi Sakamoto	14,21,28/08 e 04/09 das 8h30 às 12h
TE-300	Seminário de Tese	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-301	Seminário de Tese I	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-302	Seminário de Tese II	1-0-0-1	Não há	Não há	1	Francisco B C Machado	Quinta-Feira às 10h10
TE-500	Tese		Não há	Não há	0	orientador	
TS-601	Estágio Docência I		Não há	Consentimento do Coordenador	3	Representante de Área	
TS-602	Estágio Docência II		Não há	Consentimento do Coordenador		Representante de Área	